Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 196

Mai/Juni 1964

Mit 103 Abbildungen
in 117 Einzeldarstellungen und 49 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Asahina, M., siehe *Enomoto*

Eisele, U., siehe *Pechhold*

Enomoto, S. and *M. Asahina* (Tokyo/Japan), Lattice Modes of Polyethylene (with 10 figures) 36

Fasbender, H., siehe *Peter*

Hennig, J. (Darmstadt), Anisotropie der Wärmeleitung in gedehnten Elastomeren (mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle) 136

Inoue, H. (Osaka/Japan), Polysoaps derived from Poly-2-vinylpyridine. II (with 4 figures and 2 tables) 1

Knauss, Cr., siehe *Pechhold*

Müh, Gerhard (Darmstadt), Über den Zusammenhang zwischen dem Molekulargewicht und der Viskositätszahl von Lösungen kurzkettiger Polyäthylenglykole. II (mit 4 Abbildungen und 3 Tabellen) 140

Pechhold, W., U. Eisele, and *Cr. Knauss* (Stuttgart), Viscoelastic Behavior of Linear Polyethylene and of Paraffin Mixtures (with 8 figures in 16 details and 1 table) 27

Peter, S. und *H. Fasbender* (Hannover), Fließverhalten und Strömungsdoppelbrechung von Lösungen verschiedenartiger Polyvinylalkohole in Wasser und in Salzlösungen (mit 11 Abbildungen und 2 Tabellen) 125

Rehage, Günter (Aachen), Zur Thermodynamik der Quellung II (mit 13 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen und 17 Tabellen) 97

Schweiger, Richard G. (San Diego/California, USA), Complexing of Alginic Acid with Metal Ions (with 6 tables) . 47

Sistig, Eberhard, siehe *Zeil*

Waterman, H. A. (Groningen/Holland), The Effect of Crystallization and Orientation on the Dynamic Mechanical Properties of Some Polymers (with 16 figures and 2 tables) 18

Zeil, Werner und *Eberhard Sistig* (Karlsruhe), Dielektrische Untersuchungen an Polyäthylen und Plexiglas bei 24,3 GHz im Bereich von 211 °K bis 373 °K. II (mit 14 Abbildungen in 17 Einzeldarstellungen und 7 Tabellen) 8

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Freyer, P., P. Köhler und *H.-D. Ohlenbusch* (Kiel), Zur Messung des Oberflächenpotentials wäßriger Lösungen mit der schwingenden Platte (mit 7 Abbildungen) 153

Fujita, Hiroshi, siehe *Kobatake*

Harisaki, Yukido, siehe *Sata*

Kobatake, Yonosuke, and *Hiroshi Fujita* (Osaka/Japan), Osmotic Flow in Charged Membranes. I (with 1 figure). 58

Köhler, P., siehe *Freyer*

Losse, Annerose, siehe *Wolf*

Ohlenbusch H.-D., siehe *Freyer*

Sasaki, Hiroji, siehe *Sata*

Sata, Naoyasu, Yukido Harisaki und *Hiroji Sasaki* (Osaka/Japan), Über Koaleszenzerscheinungen grober Tropfensysteme (WO-Typ) (mit 4 Abbildungen in 5 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 53

Wolf, Friedrich und *Annerose Losse* (Halle-Wittenberg), Gas-flüssig-Verteilungskoeffizienten für dünne Flüssigkeitsschichten auf polaren Trägern. II (mit 4 Abbildungen und 5 Tabellen) 147

Wissenschaftliche Kurzberichte

Müh, Gerhard (Darmstadt), Über die *Huggins*-Konstanten von Polyäthylenglykollösungen. IV (mit 2 Abbildungen) 64

Buchbesprechungen

Ernst, R. und *I. Ernst von Morgenstern*, Fachwörterbuch der Chemie, Band II: Englisch-Deutsch (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M. 164

Hinz, W. (Berlin), Silicate (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 66

Hofmann, U. (Heidelberg) und W. *Rüdorff* (Tübingen), Anorganische Chemie (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 159

Irani, R. R. und *F. Callis* (St. Louis), Particle Size: Measurement, Interpretation, and Application (Referent: *H. Nassenstein*-Leverkusen) 160

Knight, C. A. (Berkeley), Chemistry of Viruses (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) 161

Kunststoff-Dokumentum Lieferung 1–7 (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 163

Reid, E., Invitation to Chemical Research (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 164

Ringborm, A. (AboIFinnland), Complexation in Analytical Chemistry (Referent: *W. Eisenmann*-München) . . 160

Rosenquist, I. Th. (Oslo) und *P. Graff-Petersen* (Copenhagen), International Clay Conference 1963 (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 161

Schenkel, G. (Hannover), Kunststoff-Extrudertechnik (Referent: *B. Waeser*-Elmshorn) 162

Schwabe, K. (Dresden), p_H-Meßtechnik (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) 162

Shinoda, K., B. Tamamushi, T. Nakagowa und *T. Isemura* (New York), Colloidal Surfactants. Some Physiochemical Properties (Referent: *H. Lange*-Düsseldorf) 158

Sirk, H. † (Wien) und *M. Draeger* (Potsdam), Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker (Referent: *F. Lohmann*-Frankfurt a. M.) 161

Smith, H. (Manchester), Organic Reactions in Liquid Ammonia (Referent: *K.-H. König*-Frankfurt a. M.) . . . 66

Stone, F. G. A. (London) und *W. A. G. Graham* (Cambridge/Mass.), Inorganic Polymers (Referent: *H. Ringsdorf*-Marburg/L.) 159

Wittfoht, A. (Troisdorf), Kleines Kunststoff-Wörterbuch (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 162

Wer liefert was? 18. Ausgabe 1964 (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 165

Zur Besprechung eingegangene Bücher 66

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —

2. *Grundwissenschaften* 67, 165
a) Physik —, —. – b) Physikalische Chemie 67, 165. – c) Anorganische Chemie —, 167. – d) Organische Chemie 68, 168. – e) Mineralogie und Kristallographie —, 173. – f) Biologie und Medizin —, 174. – g) Sonstige Wissenschaften —, —

3. *Grenzflächenerscheinungen* . . . . . —, 174
a) Grenzflächenstrukturen —, 174. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption —, 177. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen —, 181. – d) Heterogene Katalyse —, 182

4. *Kolloide Systeme* 69, 182
a) Dispersionen —, 182. – b) Emulsionen —, 184. – c) Aerosole und Schäume 69, 184. – d) Assoziationskolloide 69, 185. – e) Gele —, —

5. *Makromolekulare Systeme* 70, 186
a) Natürliche Makromoleküle 70, 186. – b) Synthetische Makromoleküle 74, 189

6. *Experimentelle Methodik* 79, 192
a) Methoden und Geräte 79, 192. – b) Analyse 86, —

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . 88, —
a) Polyplaste 88, 187. – b) Elastomere 91, 187

8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . 91, —
a) Natürliche Faserstoffe 91, 187. – b) Synthetische Faserstoffe 93, 187. – c) Textilveredlung 94, —

9. *Pharmazie* . . . . . —, —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . 95, —

12. *Gerberei* . . . . . —, —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . 95, —

15. *Metallforschung* . . . . . —, 192

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, 192

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . 96, —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —

20. *Sonstiges* . . . . . —, —